

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ и инфекционные болезни

актуальные вопросы

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1(том 11)/2021

ЖУРНАЛ ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОМ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА ИНФЕКЦИОНИСТОВ

Главный редактор

**В.Г. Акимкин**

академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Редакционная коллегия:**

**Н.И. Брико**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (заместитель главного редактора)

**А.В. Горелов**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (заместитель главного редактора)

**Д.В. Усенко**, доктор медицинских наук, профессор (ответственный секретарь)

**Е.В. Волчкова**, доктор медицинских наук, профессор

**Г.М. Кожевникова**, доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Малеев**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**М.И. Михайлов**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**И.В. Михеева**, доктор медицинских наук, профессор

**Г.Г. Онищенко**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**А.Е. Платонов**, доктор биологических наук, профессор

**А.Т. Подколзин**, доктор медицинских наук

**Л.Г. Подунова**, доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Покровский**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Н.Ю. Пшеничная**, доктор медицинских наук, профессор

**Е.П. Селькова**, доктор медицинских наук, профессор

**Т.А. Семенов**, доктор медицинских наук, профессор

**В.П. Сергиев**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**А.В. Тутельян**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**В.В. Шкарин**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор

**О.Г. Юрин**, доктор медицинских наук

**Н.Д. Ющук**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор

**Редакционный совет:**

**С.А. Амиреев**, доктор медицинских наук, профессор (Алматы, Республика Казахстан)

**В.А. Анохин**, доктор медицинских наук, профессор (Казань)

**Д.Р. Ахмедов**, доктор медицинских наук, профессор (Махачкала)

**Х.М. Галимзянов**, доктор медицинских наук, профессор (Астрахань)

**К.В. Жданов**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

**В.В. Зверев**, академик РАН, доктор биологических наук, профессор (Москва)

**Л.П. Зуева**, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

**Б.С. Каганов**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор (Москва)

**Ю.В. Лобзин**, академик РАН, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

**L. Lutwick**, профессор медицины и биомедицинских наук (Мичиган, США)

**И.В. Малов**, доктор медицинских наук, профессор (Иркутск)

**В.А. Мартынов**, доктор медицинских наук, профессор (Рязань)

**Е.В. Михайлова**, доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

**Э.И. Мусабаяев**, доктор медицинских наук, профессор (Ташкент, Республика Узбекистан)

**E. Önder**, доктор медицины, профессор (Стамбул, Турция)

**E. Petersen**, профессор тропической медицины и паразитологии (Орхус, Дания)

**В.А. Петров**, доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

**Ж.Б. Понежева**, доктор медицинских наук (Москва)

**В.И. Присакарь**, доктор медицинских наук, профессор (Кишинев, Республика Молдова)

**Л.И. Ратникова**, доктор медицинских наук, профессор (Челябинск)

**G. Rezza**, доктор медицины, профессор (Рим, Италия)

**В.М. Семенов** (Витебск), доктор медицинских наук, профессор (Витебск, Республика Беларусь)

**И.Г. Ситников**, доктор медицинских наук, профессор (Ярославль)

**Н.В. Скрипченко**, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

**И.О. Стома**, доктор медицинских наук (Гродно, Республика Беларусь)

**И.В. Фельдблюм**, доктор медицинских наук, профессор (Пермь)

**Е.В. Эсауленко**, доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ,  
В КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОПУБЛИКОВАНЫ ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК.

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY

**ИЗДАТЕЛЬ**  
**ООО «Бионика Медиа»**



117485, Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр.2.  
<http://www.bionika-media.ru>

**Председатель Совета директоров:**  
Красивская И.Г.

**Генеральный директор:** Горяинова О.О.

**Размещение рекламы:**  
ООО «Бионика Медиа»

**Руководитель департамента продаж рекламы в медицинской прессе:**

Дивлекеева Н.И.  
Менеджер по рекламе:  
Пантелеева А.А.

Тел.: (495) 786-25-57  
E-mail: [reklama@bionika-media.ru](mailto:reklama@bionika-media.ru)

**Заведующая редакцией**  
Н.В. Биятова

**Адрес редакции:**  
111123, Москва, ул. Новогиреевская, д. 3а  
Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора  
Телефон: (8) 917-523-97-40

E-mail: [epidinf@yandex.ru](mailto:epidinf@yandex.ru); [crie@pcr.ru](mailto:crie@pcr.ru)  
[www.epidemiology-journal.ru](http://www.epidemiology-journal.ru)

**Арт-директор**  
Лындина М.А.

**Дизайн и верстка:**  
Полякова М.И.,  
Смирнов А.И.

**Подписка и распространение:**  
Тел.: (495) 332-02-63; 332-02-68  
E-mail: [subscription@bionika-media.ru](mailto:subscription@bionika-media.ru)

Индексы по каталогу «Роспечать»  
**72537** — на полугодие  
**83259** — на год  
Цена свободная

ISSN 2226-6976



Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 12,0. Тираж 5000 экз. Отпечатано в ООО «АльфаСтайлС»,  
107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 21.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Эпидемиология и инфекционные болезни.  
Актуальные вопросы» допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»  
Подписано в печать 10.03. 2021

Свидетельство ПИ № ФС77–59439 от 22.09.2014 г. Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
Эпидемиол. инфекц. болезни. Актуал. вопр. 2021. Т. 11. № 1

Учредитель ООО «Бионика Медиа Инновации»

© ООО «Бионика Медиа»

# EPIDEMIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES

Corrent items

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL **1** (Volume 11)/2021

THE JOURNAL OF THE NATIONAL SCIENTIFIC SOCIETY OF INFECTIOLOGISTS

## Editor-in-Chief

**Vasiliy Gennadyevich Akimkin**

Professor, MD, Academician of the Russian Academy of Sciences and the Russian Academy of Education (Moscow)

### EDITORIAL BOARD:

Professor **V.G. Akimkin**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences;  
(Scientific Editor) (Moscow)  
Professor **N.I. Briko**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences  
(Deputy Editor-in-Chief) (Moscow)  
Professor **A.V. Gorelov**,  
MD; (Deputy Editor-in-Chief); Corresponding Member of the Russian  
Academy of Sciences (Executive Secretary) (Moscow)  
Professor **D.V. Usenko**, MD (Executive Secretary) (Moscow)  
Professor **E.V. Volchkova**,  
MD (Moscow)  
Professor **G.M. Kozhevnikova**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.V. Maleev**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **M.I. Mikhailov**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Moscow)  
Professor **I.V. Mikheeva**,  
MD (Moscow)  
Professor **G.G. Onishchenko**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **A.E. Platonov**,  
BD (Moscow)  
**A.T. Podkolzin**,  
MD (Moscow)  
Professor **L.G. Podunova**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.V. Pokrovsky**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **E.P. Selkova**, MD (Moscow)  
Professor **N.Yu. Pshenichnaya**, MD (Moscow)  
Professor **T.A. Semenenko**,  
MD (Moscow)  
Professor **V.P. Sergiev**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)  
Professor **A.V. Tutelyan**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Moscow)  
Professor **V.V. Shkarin**,  
MD; Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences  
(Nizhny Novgorod)  
**O.G. Yurin**, MD; (Moscow)  
Professor **N.D. Yushchuk**,  
MD; Academician of the Russian Academy of Sciences (Moscow)

### EDITORIAL COUNCIL:

Professor **S.A. Amireev**, MD (Almaty, Republic of Kazakhstan)  
Professor **V.A. Anokhin**, MD (Kazan)  
Professor **D.R. Akhmedov**, MD (Makhachkala)  
Professor **Kh.M. Galimzyanov** (Astrakhan)  
Professor **K.V. Zhdanov**, MD (Saint Petersburg)  
Professor **V.V. Zverev**, BD; Academician of the Russian Academy of  
Sciences (Moscow)  
Professor **L.P. Zueva**, MD (Saint Petersburg)  
Professor **B.S. Kaganov**, MD (Moscow)  
Professor **Yu.V. Lobzin**, MD; Academician of the Russian Academy of  
Sciences (Saint Petersburg)  
Professor **L. Lutwick**, MD (Michigan, USA)  
Professor **I.V. Malov**, MD (Irkutsk)  
Professor **V.A. Martynov**, MD (Ryazan)  
Professor **E.V. Mikhailova**, MD (Saratov)  
Professor **E.I. Musabaev**, MD (Tashkent, Republic of Uzbekistan)  
Professor **E. Önder** (Турция) MD (Istanbul, Turkey),  
Professor **E. Petersen**, MD (Aarhus, Denmark)  
Professor **V.A. Petrov**, MD (Obninsk)  
**Zh.B. Ponezheva**, MD (Moscow)  
Professor **V.I. Prisakar** (Kishinev, Republic of Moldova)  
Professor **L.I. Ratnikova**, MD (Chelyabinsk)  
Professor **G. Rezza**, MD (Rome, Italy)  
Professor **V.M. Semenov** (Vitebsk, Republic of Belarus)  
Professor **I.G. Sitnikov**, MD (Yaroslavl)  
Professor **N.V. Skripchenko**, MD (Saint Petersburg)  
**I.O. Stoma**, MD (Grodno, Republic of Belarus)  
Professor **I.V. Feldblyum**, MD (Perm)  
Professor **E.V. Esaulenko**, MD (Saint Petersburg)

JOURNAL IS INCLUDED IN THE LIST OF RUSSIAN PEER-REVIEWED SCIENTIFIC JOURNALS RECOMMENDED BY THE HIGHER ATTESTATION COMMISSION OF MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF RUSSIAN FEDERATION FOR PUBLICATION OF PRINCIPAL SCIENTIFIC RESULTS OF DISSERTATIONS COMPETING FOR SCIENTIFIC DEGREES OF CANDIDATE OF SCIENCE AND DOCTOR OF SCIENCE.

THE JOURNAL IS PRESENTED IN THE INTERNATIONAL DATABASES EBSCO, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY

**PUBLISHER**  
**Bionika Media Ltd.**  


30/1, building 2 Obrucheva Str., Moscow 117485, Russia  
<http://www.bionika-media.ru>

**Cherman of Board of Directors:** Krasivskaya I.G.  
**General Director:** Goryainova O.O.

**Advertising:**  
Bionika Media Ltd.  
**Head of the department of advertising in the medical press:** Divlekeeva N.I.  
Advertising Manager:  
Panteleeva A.A.  
Tel.: (495) 786-25-57  
E-mail: reklama@bionika-media.ru

**Managing Editor**  
N.V. Biatova

**Editorial Office Address:**  
3a, Novogireevskaya St., Moscow, 111123 Central  
Research Institute of Epidemiology,  
Russian Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection  
and Human Well-Being

Telephone: +7- 917-523-97-40

E-mail: epidinf@yandex.ru; cri@pcr.ru  
[www.epidemiology-journal.ru](http://www.epidemiology-journal.ru)

**Art Director:**  
Lyndina M.A..

**Department of design and page-proofs:**  
Polyakova M.I.  
Smirnov A.I.

**Subscription and distribution:**  
Telephone: (495) 332-02-63; 332-02-68  
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Indexes in Rospechat catalogue:  
**72537** — half-year subscription  
**83259** — yearly subscription  
Price free



Format 60 x 90 1/8. Printed pages 12.0. Printing 5000 copies. Printed in RPTS «Ofort».  
Address: 21A, prospect Budennogo, Moscow 105118, Russia

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from the Publisher (Bionika Media Ltd.).  
Signed to print 10.03.2021

The journal is registered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR).  
PI № FC77-59439 on 22.09.2014

Èpidemiologiä i infekcionnye bolezni. Aktual'nye voprosy /Epidemiology and infectious diseases. Current items 2021 Vol. 11. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

- 6 Королева М.А., Грицай М.И., Королева И.С. Уровень и структура летальности при менингококковой инфекции в Российской Федерации
- 12 Зайцева О.А., Прислегина Д.А., Котенев Е.С., Дубянский В.М., Платонов А.Е., Куличенко А.Н. Эпидемическая ситуация по иксодовому клещевому боррелиозу на территории Кавказских Минеральных Вод Ставропольского края (2015–2019 гг.).

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 18 Попова А.Ю., Ежлова Е.Б., Мельникова А.А., Оглезнева Е.Е., Красноперов А.С., Лялина Л.В., Смирнов В.С., Демин А.Д., Кобринец Ж.В., Черскова А.Ю., Жидков В.А., Велитченко Д.А., Арбузова Т.В., Ломоносова В.И., Тотоян А.А. Серопревалентность к SARS-CoV-2 среди населения Белгородской области на фоне эпидемии COVID-19
- 25 Сташко Т.В., Мескина Е.Р., Шилкина И.М., Осипов А.А. Динамика основных демографических и клинических характеристик COVID-19: опыт инфекционного стационара Московской области, репрофилированного в начале распространения пандемии
- 30 Жукова Л.И., Нежурин А.В., Попова А.В., Ковалевская О.И., Козырева Е.В. Микоплазменная пневмония у госпитализированных взрослых пациентов
- 37 Денисюк Н.Б. Эпидемиологические особенности инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в Оренбургской области
- 43 Пиголкин Ю.И., Коломоец И.А., Березовский Д.П., Колбасин А.В., Бачурин С.С., Виниченко А.В., Брико Н.И. Сравнительная половозрастная характеристика пациентов с острым коронарным синдромом по данным кардиохирургического отделения больницы скорой медицинской помощи и бюро судебно-медицинской экспертизы
- 48 Скачкова Т.С., Лашенкова Н.Н., Фомина В.С., Замятин М.Н., Гусаров В.Г., Дементьенко М.В., Шипулина О.Ю., Головешкина Е.Н., Акимкин В.Г. Сравнение результатов молекулярно-биологических и бактериологических методов для выявления метициллин-резистентных штаммов стафилококка при бактериемии
- 52 Архангельская И.В., Кругликов В.Д., Левченко Д.А., Монахова Е.В., Непомнящая Н.Б., Подойнищина О.А., Ежова М.И. Клинические штаммы холерных вибрионов неO1/неO139 серогрупп в России: динамика выделения, серологическая принадлежность, генетические особенности.

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- 57 Перфильева Ю.В., Остапчук Е.О., Найзабаева Д.А., Неупокоева А.С., Туребеков Н.А., Ералиева Л.Т., Дмитровский А.М. Клинический случай пятнистой клещевой риккетсиозной лихорадки без сыпи

ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

- 62 Белошицкий Г.В., Королева И.С., Королева М.А. Основные эпидемиологические аспекты пневмококкового менингита
- 71 Абрамов Ю.Е., Орлова О.А., Акимкин В.Г. Меры профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в родовспомогательных учреждениях в отечественной и международной практике
- 77 Попова Д.М., Вознесенский С.Л., Петрова Е.В., Соболева З.А. Особенности микробиоценоза желудочно-кишечного тракта у больных ВИЧ-инфекцией

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 84 Сапронов Г.В., Дьяченко В.В., Шевченко Н.Г., Глаголева Н.М., Трушакова С.В., Краснослободцев К.Г., Николаева Л.И., Бурцева Е.И. Течение гриппа и его осложнения в условиях одного стационара

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- 90 Провоторова С.В. История развития службы санитарно-эпидемиологического надзора пенитенциарной системы Российской Федерации

НЕКРОЛОГ

- 95 Памяти Евгения Николаевича Беляева

CONTENTS

EPIDEMIC SITUATION

- 6 Koroleva M.A., Gritsay M.I., Koroleva I.S. The level and structure of mortality in meningococcal infection in the Russian Federation
- 12 Zaitseva O.A., Prislegina D.A., Kotenev E.S., Dubyansky V.M., Platonov A.E., Kulichenko A.N. The epidemic situation of Lyme disease in Caucasian Mineralnye Vody, Stavropol Territory (2015–2019)

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 18 Popova A.Yu., Ezhlova E.B., Melnikova A.A., Oglezneva E.E., Krasnoperov A.S., Lyalina L.V., Smirnov V.S., Demin A.D., Kobrinets Zh.V., Cherskova A.Yu., Zhidkov V.A., Velitchenko D.A., Arbusova T.V., Lomonosova V.I., Totoyan A.A. SARS-CoV-2 seroprevalence among the population of the Belgorod Region during the COVID-19 epidemic
- 25 Stashko T.V., Meskina E.R., Shilkina I.M., Osipov A.A. Dynamics of the main demographic and clinical characteristics of COVID-19: The experience of a Moscow regional infectious diseases hospital converted at the beginning of the pandemic
- 30 Zhukova L.I., Nezhurin A.V., Popova A.V., Kovalevskaya O.I., Kozyreva E.V. Mycoplasma pneumonia in hospitalized adult patients
- 37 Denisjuk N.B. Epidemiological features of healthcare-associated infections in the Orenburg Region
- 43 Pigolkin Yu.I., Kolomoets I.A., Berezovsky D.P., Kolbasin A.V., Bachurin S.S., Vinichenko A.V., Briko N.I. Comparative gender and age characteristics of patients with acute coronary syndrome according to the data of the Cardiac Surgery Unit of an Emergency Hospital and the Bureau of Forensic Medical Examination
- 48 Skachkova T.S., Lashenkova N.N., Fomina V.S., Zamyatin M.N., Gusarov V.G., Dementienko M.V., Shipulina O.Yu., Goloveshkina E.N., Akimkin V.G. Comparison of the results of molecular biological and bacteriological studies for the identification of methicillin-resistant Staphylococcus strains in bacteremia
- 52 Arkhangel'skaya I.V., Kruglikov V.D., Levchenko D.A., Monakhova E.V., Nepomnyashchaya N.B., Podoinitsyna O.A., Ezhova M.I. Clinical strains of Vibrio cholerae neO1/neO139 serogroups in Russia: Isolation dynamics, serological belonging, genetic features

CLINICAL NOTES

- 57 Perfileyeva Yu.V., Ostapchuk E.O., Naizabayeva D.A., Neupokoyeva A.S., Turebekov N.A., Yeraliyeva L.T., Dmitrovsky A.M. Clinical case of tick-borne spotted fever rickettsiosis without a rash

REVIEWS AND LECTURES

- 62 Beloshitsky G.V., Koroleva I.S., Koroleva M.A. The main epidemiological aspects of pneumococcal meningitis
- 71 Abramov Yu.E., Orlova O.A., Akimkin V.G. Measures for the prevention of healthcare-associated infections in obstetric facilities in Russian and world practice
- 77 Popova D.M., Voznesensky S.L., Petrova E.V., Soboleva Z.A. Features of gastrointestinal tract microbiocenosis in patients with HIV infection

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 84 Saproнов G.V., Dyachenko V.V., Shevchenko N.G., Glagoleva N.M., Trushakova S.V., Krasnoslobodtsev K.G., Nikolaeva L.I., Burtseva E.I. The course of influenza and its complications in the conditions of one hospital

HISTORY OF MEDICINE

- 90 Provotorova S.V. History of the sanitary and epidemiological surveillance service, penitentiary system of the Russian Federation

OBITUARY

- 95 In memory of Evgeny Nikolaevich Belyaev